ООО «ГЕРНИКОН»
121601, г.Москва, Филёвский б-р, д. 20 оф. 56
ИНН/КПП 7730241001/773001001

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika MonoTop®-332 N

ЛИТОЙ РАСТВОР ДЛЯ СТРУКТУРНОГО РЕМОНТА БЕТОНА (КЛАСС R4 ПО ГОСТ Р 56378-2015)

ОПИСАНИЕ

Sika MonoTop®-332 N – однокомпонентный литой раствор на цементной основе, предназначенный для структурного ремонта железобетонных конструкций. Заливается в опалубку толщиной от 10 до 200 мм за один слой. Соответствует требованиям ГОСТ Р 56378-2015 (класс R4).

НАЗНАЧЕНИЕ

- Для ремонта всех типов железобетонных конструкций. Ремонт бетона в зданиях, мостах, сооружениях и т.п.
- Применяется для структурного усиления. Повышение несущей способности бетонных конструкций.
- Восстановление геометрии бетона.
- Реставрационные работы (Принцип 3, метод 3.2 в соответствие с ГОСТ 32016-2012). Ремонт отколовшегося и поврежденного бетона в зданиях, мостах, инфраструктуре и других строениях с помощью бетонирования.
- Структурное усиление (Принцип 4, метод 4.2 в соответствие с ГОСТ 32016-2012). Установка связанных арматурных стержней в предварительно сформированные или просверленные отверстия в бетоне.
- Структурное усиление (Принцип 4, метод 4.4 в соответствие с ГОСТ 32016-2012). Увеличение несущей способности бетонной конструкции за счет добавления раствора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Готовая к использованию, необходимо добавить воду
- Отличная удобоукладываемость
- Наносится ручным и механизированным способом
- Простота приготовления и нанесения
- Толщина слоя от 10 до 200 мм за одно нанесение
- Подходит для структурного ремонта бетона
- Сульфатостойкий
- Компенсированная усадка
- Высокая адгезия к бетону (не менее 2.0 МПа)
- Водонепроницаемость (W20)
- Низкая истираемость (G1)
- Высокая стойкость к антиобледенительным солям
- Высокая морозостойкость
- Негорючий

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Научно-Техническое Заключение "Проведение испытаний ремонтных составов серии Sika MonoTop® и сертификация их в системе "ФЦС-Стройсертификация" договор No888/13-14-17/ЖБ от 27.09.2017 г. НИЦ Строительство. НИИЖБ им. А.А. Гвоздева
- Сертификат о включении разработки Sika AG (Швейцария) ООО "Зика Россия" "Система для ремонта и защиты железобетонных конструкций" в Реестр инновационных решений, технологий, продукции, изделий, материалов, высокотехнологичных услуг в сфере капитального строительства объектов использования атомной энергии (База НДТ) Госкорпорации "Росатом", АО ИК "АСЭ" № 006-2018.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Портландцемент, специально подобранный заполнитель, полимерные модифицирующие добавки.

Упаковка	Мешки бумажные по 25 кг
Внешний вид / цвет	Порошок серого цвета
Срок годности	9 месяцев с даты производства
Условия хранения	Хранить в закрытой и неповреждённой заводской упаковке, в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 60%, при температуре от +5 °C до +30 °C. Беречь от попадания прямых солнечных лучей.
Плотность	Плотность насыпная: ~ 1,6 кг/л Плотность свежеприготовленного раствора: ~ 2,3 кг/л
Максимальный размер зерен заполнителя	3 мм

Прочность на сжатие	1 сутки	7 суток	28 суток
	20 МПа	50 МПа	60 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	1 сутки	7 суток	28 суток
	6 МПа	8 МПа	10 МПа

Адгезия	> 2 МПа
Прочность на истирание	G1
Морозостойкость	F_2 300

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Sika MonoTop®-332 N является частью системы для ремонта бетона Sika MonoTop®. Система состоит из: Адгезионное покрытие/защита арматуры от коррозии:	
	Sika MonoTop®-910 N/910 Red:	стандартные требования
	Sika Top® Armatec® - 110 EpoCem®:	повышенные требования
	Ремонтный раствор: Sika MonoTop®-332 N:	ремонтный раствор для ручного или механизированного нанесения
	Финишное покрытие: Sika MonoTop®-723N	финишное цементное покрытие
Пропорция смешивания	3.2-3.4 литра на 25 кг мешок сухой смеси	
Расход	Расход зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно 20,5 кг сухой смеси на 1 м² слоем толщиной 1 см (~2 кг/м²/мм).	
Выход готового материала	из мешка 25 кг ~ 12 литров готового раствора	
Толщина слоя	10 мм мин. / 200 мм макс.	
Температура воздуха	+5 °C мин. / +30 °C макс.	
Температура основания	+5 °C мин. / +30 °C макс.	
Время жизни	не менее 40 минут при н.у.	

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Подготовка бетонной поверхности.
Бетонное основание должно быть прочным, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и других разделяющих веществ, которые снижают адгезию ремонтного раствора к поверхности.
Ослабленный и разрушенный бетон должен быть полностью удалён механически подходящим способом. При необходимости удаляется и здоровый бетон.
На правильно подготовленном и шероховатом основании грунтовка не требуется. Ремонтный раствор наносится на предварительно увлажнённую поверхность. Бетон после увлажнения должен быть матовым и без свободной воды на поверхности.
Для создания адгезионного слоя используется Sika

MonoTop®- 910 N/910 N Red (см. техническое описание). Раствор Sika MonoTop®- 910 N/910 N Red необходимо тщательно втирать в поверхность при помощи широкой кисти. Ремонтный раствор наносится по свеженанесенного слою адгезионного раствора (способ "мокрый по мокрому").

Подготовка и антикоррозионная защита стальной арматуры.

Поверхность арматуры должна быть чистой. Ржавчина, следы раствора, бетона, пыль и другие загрязнители, которые снижают адгезию или вызывают коррозию стали, должны быть удалены. Поверхность арматуры очищается дробе / пескоструйной очисткой или водой под высоким давлением. Поверхность арматуры равномерно и без пропусков покрывается раствором Sika MonoTop®-910 N/910 N Red (см. техническое описание).

СМЕШИВАНИЕ

Sika MonoTop®-332 N необходимо смешивать низкоскоростным миксером (не более 500 об/мин). При смешивании большого количества материала применяйте смесители принудительного действия. Добавьте точно отмерянное количество воды 3.2-3.4 литра чистой воды в емкость, при постоянном медленном перемешивание добавьте сухую смесь 25 кг (мешок). Перемешивайте не менее 2 минут до получения однородной консистенции раствора. Старайтесь избегать излишнего вовлечения воздуха в готовый раствор. Выдержать раствор в течение 5 минут и повторно перемешать. Время жизни раствора не менее 40 минут. Запрещено добавлять воду или посторонние добавки в готовый раствор.

ПРИМЕНЕНИЕ

Sika MonoTop®-332 N наносится вручную или методом мокрого торкретирования. Ремонтный раствор наносится на свеженанесенный адгезионный состав (способ "мокрый по мокрому"). Для получения хорошей адгезии с основанием Sika MonoTop®-332 N необходимо тщательно "вдавливать" кельмой в основание. Финишная затирка проводится после того, как верхний слой материала станет жестким.

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Защищайте свежеуложенный раствор от слишком быстрого испарения влаги и слишком раннего прекращения гидратации цемента стандартными методами по уходу за бетоном или пленкообразующими составами.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу же после использования инструменты и оборудование для нанесения следует очистить с помощью воды. Затвердевший материал возможно удалить только механическим способом.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Рекомендации по подготовке основания и нанесению материала содержится в технологическом регламенте по ремонту железобетонных конструкций системой Sika MonoTop®.
- Избегайте производства работ под прямыми лучами солнца и / или при сильном ветре.
- В случае заливки пола, особенно на открытом воздухе, избегайте слишком быстрого высыхания продукта в первые дни твердения.
- Не добавляйте воду или свежий раствор в смесь, которая уже начала схватываться.
- Наносите только на прочное подготовленное основание, прочность на сжатие мин. 20 МПа.
- Не добавляете воду во время финишной затирки, это может вызвать изменение цвета и трещинообразование.
- Убедитесь, что опалубка достаточно прочная и герметичная, чтобы удерживать свежий раствор и предотвратить утечку
- Защищайте свежеуложенный материал от мороза, ветра, солнечных лучей.
- Избегайте свободного падения материала, чтобы предотвратить сегрегацию заполнителя (расслоение материала).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к паспортам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию. При работе с материалом необходимо применять средства индивидуальной защиты - перчатки, респиратор, очки. Затвердевший строительный материал необходимо утилизировать, как строительный мусор. Бумажный мешок можно утилизировать, как обычный мусор.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.